Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102883

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саід Валід Самір
2. Said Valid S

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Міністерство агрокультури західної Бекаа

Код за ЄДРПОУ: 00005009929

Місцезнаходження: вудл. Менрод, Захле, 1801, Ліван

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.826.011

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.39.51, 68.41.55

Тема дисертації:

1. Стан захисних систем організму собак за токсокарозної інвазії та деякі фактори їх регуляції

2. The state of the protective systems of dogs' body in toxocariasis invasion and some factors of their regulation

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню стану імунного та антиоксидантного потенціалу організму собак за умов розвитку токсокарозу та дії коригуючих чинників. Отримано нові комплексні дані, що характеризують стан імунної та антиоксидантної систем організму собак за умов експериментального токсокарозу та за дії препаратів «Фенбендазол» і «Фенбенсил». Досліджено динаміку показників ензимної та неензимної ланок системи антиоксидантного захисту, імунної системи, протеїнсинтезувальної функції та функціонального стану печінки собак за експаериментального токсокарозу. Доведено і проаналізовано функціональний зв'язок між імунним потенціалом та активністю системи антиоксидантного захисту та інтенсивністю процесів пероксидного окиснення ліпідів у собак за умов застосування препаратів «Фенбендазол» і «Фенбенсил». Комплексна оцінка морфологічних і біохімічних показників крові собак дає змогу всебічно оцінити ступінь ураження організму собак збудником токсокарозу та вибрати відповідні

способи корекції захисних систем організму тварин. У інвазованих собак зафіксовано порушення протеїнсинтезувальної функції печінки та функціонального стану печінки. При дослідженні стану антиоксидантної системи організму собак встановлено, що активність каталази та супероксиддисмутази у крові дослідної групи собак на 5 добу досліду дещо зростала, однак у подальшому активність вказаних ензимів у крові собак інвазованих збудником токсокарозу знижувалася. При дослідженні глутатіонової ланки антиоксидантної системи встановлено зниження її активності, на що вказує зниження рівня відновленого глутатіону та ензимів: глутатіонредуктази і глутатіонпероксидази. Інвазування собак збудником токсокарозу спричиняло імунодепресивний вплив на активність імунної системи, на що вказує зниження показників усіх ланок імунного захисту. Розроблено новий комплексний препарат «Фенбенсил» та затверджено Технічні умови України. Теоретично обґрунтовано і практично доведено, що задавання препарату «Фенбенсил» собакам за токсокарозу сприяє швидкому відновленню гемопоетичної, антиоксидантної імунобіологічної функцій, а також функціонального стану печінки та протеїнсинтезувальної її функції. Застосування препарату «Фенбенсил» собакам за умов експериментального токсокарозу спричинило нормілізуючий вплив на показники протеїнового обміну, зокрема підвищення рівня загального протеїну, альбумінової фракції та зниження глобулінової, а також відновлення альбуміново-глобулінового співвідношення. Разом з цим у сироватці крові собак на тлі експериментального токсокарозу зафіксовано зниження активності досліджуваних трансаміназ. Застосування інвазованим собакам препарату «Фенбенсил» сприяло вірогіднішому підвищенню антиоксидантного статусу організму собак другої дослідної групи, оскільки до даного препарату входить розторопша плямиста, яка проявляє антиоксидантні властивості завдяки наявності у своєму складі речовину силімарин, яка відновлює пошкоджені клітини печінки. Згодовування препарату «Фенбенсил» собакам за експериментального токсокарозу спричиняло нормалізуючий вплив на імунну функцію організму. Дослідження показали, що застосування препарату «Фенбенсил» більшою мірою впливає на відновлення антиоксидантного й імунного потенціалу у собак за експериментального токсокарозу, ніж задавання препарату «Фенбендазол». Складники препарату «Фенбенсил» доповнюють призначену терапію і за умов сумісного їх застосування хворим на токсокароз собакам проявляють високу лікувальну ефективність. Наукова новизна одержаних результатів полягає в тому, що вперше проведено порівняльний аналіз і вивчено стан клітинної, гуморальної та неспецифічної ланок імунітету, інтенсивність пероксидного окиснення ліпідів, активність системи антиоксидантного захисту та функціональний стан печінки у собак за експериментального токсокарозу та дії досліджуваних коригуючих чинників. Розроблено новий препарат «Фенбенсил», виготовлений на основі фенбендазолу та розторопші плямистої. Науково обґрунтовано і експериментально підтверджено доцільність застосування препарату «Фенбенсил» собакам за розвитку токсокарозної інвазії. Експериментально доведено коригувальний вплив препарату «Фенбенсил» на стан імунної та антиоксидантної систем, інтенсивність процесів пероксидного окиснення ліпідів, протеїнсинтезувальну функцію та функціональний стан печінки собак за умов розвитку токсокарозу.
Ключові слова: паразитологія, фармакологія, собаки, токсокароз, імунна система, антиоксидантна система, препарат «Фенбендазол», «Фенбенсил».

2. The dissertation is devoted to studying the state of immune and antioxidant potential of dogs under the conditions of toxocariasis and the action of corrective factors. New complex data characterizing the state of the immune and antioxidant systems of the dog's body under the conditions of experimental toxocariasis and the action of the drugs «Fenbendazole» and «Fenbenzyl» were obtained. The dynamics of indicators of enzymatic and non – enzymatic components of the system of antioxidant defense, immune system, protein-synthesizing function, and functional state of the liver of dogs in experimental toxocariasis was studied. The functional relationship between the immune potential and the activity of the antioxidant defense system and the intensity of lipid peroxidation processes in canines under the conditions of Fenbendazole and Fenbenzyl has been proved and analyzed. A comprehensive assessment of morphological and biochemical parameters of dogs' blood makes it possible to comprehensively assess the degree of damage to the body by toxocariasis and choose appropriate methods of correction of the protective systems of animals. Infected animals recorded impaired protein-synthesizing function of the liver and functional liver condition. In examining the antioxidant system, it was found

that catalase and superoxide dismutase activity on the 5th day of the experiment increased slightly. Still, subsequently, the activity of these enzymes in the blood of dogs infected with toxocariasis decreased. A decrease in the glutathione link was observed, which reduces the level of reduced glutathione and enzymes: glutathione reductase and glutathione peroxidase. The invasion of dogs with toxocariasis caused an immunosuppressive effect, as indicated by a reduction in all levels of immune defense. A new complex drug, «Fenbenzyl» was developed, and the Technical Conditions of Ukraine were approved. It is theoretically substantiated and practically proved that the administration of the drug «Fenbenzyl» to dogs for toxocariasis promotes rapid recovery of hematopoietic, antioxidant immunobiological functions, and the functional state liver and its protein-synthesizing function. The use of Fenbenzyl in dogs under conditions of experimental toxcoarosis had a normalizing effect on protein metabolism, including an increase in total protein, albumin fraction, and decrease in globulin, as well as the restoration of the albumin-globulin ratio. At the same time, a decrease in the activity of the studied transaminases was recorded in the blood serum of dogs against the background of experimental toxocariasis. The use of fenbenzil in infected dogs contributed to a more likely increase in the antioxidant status of the dogs of the second experimental group, as this drug includes milk thistle, which exhibits antioxidant properties due to the presence of silymarin, which repairs damaged cells. Feeding Fenbenzil to dogs with experimental toxocariasis caused a normalizing effect on the body's immune function. Studies have shown that using the drug «Fenbenzyl» has a more significant effect on restoring antioxidant and immune potential in dogs with experimental toxocariasis than the administration of the drug «Fenbendazole». The drug «Fenbenzyl» components supplement the prescribed therapy and, under the conditions of concomitant use in toxocariasis in dogs, show high therapeutic efficacy. The scientific novelty of the obtained results is that a comparative analysis was performed for the first time. The state of cellular, humoral, and nonspecific immune systems, the intensity of lipid peroxidation, the activity of antioxidant defense system, and functional state of the liver in dogs under experimental toxocariasis and actions of the studied corrective factors were studied. We have developed a new drug, «Fenbenzyl», made based on fenbendazole and milk thistle. The expediency of using the drug «Fenbenzyl» in dogs with the development of toxocariasis invasion has been scientifically substantiated and experimentally confirmed. The corrective effect of Fenbenzyl on the state of the immune and antioxidant systems, the intensity of lipid peroxidation processes, protein-synthesizing function, and the functional state of the liver of dogs under the conditions of toxocariasis have been experimentally proved. Key words: parasitology, pharmacology, dogs, toxocariasis, immune system, antioxidant system, drug «Fenbendazole», «Fenbenzyl».

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стибель Володимир Володимирович

2. Stybel Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутий Богдан Володимирович

2. Gutyj Bogdan V.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сорока Наталія Михайлівна

2. Soroka Nataliia Mykhailivna

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євстаф'єва Валентина Олександрівна

2. Yevstafieva Valentyna O.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гунчак Василь Михайлович

2. HUNCHAK VASYL Mykhailovych

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.04, ..

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Харів Іван Іванович

2. KHARIV IVAN I

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Слівінська Любов Григорівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слівінська Любов Григорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.